EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

62296700

PUBLICATION DATE

23-12-87

APPLICATION DATE

16-06-86

APPLICATION NUMBER

61139843

APPLICANT: FOSTER DENKI KK;

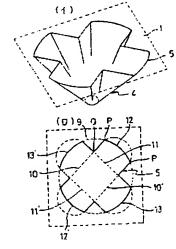
INVENTOR: HIROSHIMA YUKIMI;

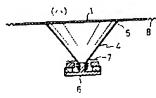
INT.CL.

H04R 9/04 H04R 7/04

TITLE

PLANE SREAKER





ABSTRACT :

PURPOSE: To suppress the peak, etc., of characteristics from a low to a high frequency by using a support transmission member which has a cross type contacting part.

CONSTITUTION: Arcs 12 and 12' contained between intersections P of a nodal circle 9 and nodal lines 10 and 10' and arcs 13 and 13' contained between intersections P of the nodal circle 9 and nodal lines 11 and 11' form parts of cross type contacting parts 5 respectively. Further, segments PQ connecting the intersections P of the nodal lines 10 and 10' and nodal circle 9 and intersections Q of adjacent nodal lines between said intersections P and nodal lines 10 and 10', and 11 and 11' form parts of contacting parts 5 respectively. Further, arcs 12 and 12', and 13 and 13' and plural segments PQ are provided alternately to form the contacting parts of the support transmission member 2 which drives a square plane diaphragm 1. Those contacting parts 5 drive driving points between the nodal circles 9 and nodal lines 10 and 10', and 11 and 11' at the same time.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

⑩ 日本 国特許庁(JP)

前 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62 - 296700

⑤]Int.Cl.4
H 04 R

識別記号 105 庁内整理番号 A-6733-5D 7205-5D 匈公開 昭和62年(1987)12月23日

5D 经未完计 主部分

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 平面スピーカ

②特 頤 昭61-139843

❷出 顋 昭61(1986)6月16日

昭島市宮沢町512番地 フォスター電機株式会社内

⑪出 顋 人 フォスター電機株式会 昭島市宮沢町512番地

社

⑩代 理 人 并理士 高山 道夫 外1名

set ass ±1.

1. 発明の名称

平面スピーカ

2. 特許請求の範囲

略正方形を呈する平面振動地を、駆動部と連結された支持伝達部はの接触部を介し駆動する平面ないで、支持伝達部はの接触部の中心に対称な2本の形は、略正方形平面振動板の中心に対称な2本の部と部内との交点に挟まれる円弧が接触部の一部を形成し、前記円弧と降力の移分が接触部の一部を形成し、前記円弧と降力となりに連接して全体形状が略十字形をなりように構成されたことを特徴とする平面スピール。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発射は軽止方形の振動板を行する単面スピー カに関するものである。

(従来技術およびその四路点)

第4団は従来の平面スピーカの舞略説明図でめって、駆動器は省略してある。同じおいて、正方

形平面振動板1の内面に支持伝達部材2の上端の門形接触部3が開発され、支持伝達部材2は近方形の平面振動板1を支持するととしに、駆動部(何宗せず)の駆動力を正方形平面振動板1に伝達する。このような平面スピーカにおいては、正方形の平面振動板1の分割振動をキャンセルする。ところが甲ーの門形接触部3からなる単のスピーカでは、より高の分割振動を抑制することができない。すなわち、銀紙部ののA(点線)で関すのく、2.8km7の開放数による周波数においては、周波数特性にいわゆるのばれが生じている。

以上、説明したように従来の中面スピーカリ分 割脂動に起因して、周波数特性にピークあるいけ あばれを生じるという欠点があった。

(開館点を解決するための手段)

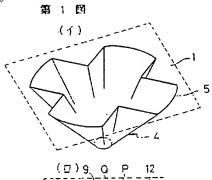
本発明は上記の欠点を鑑み提案されたもので、 その目的とするところは、分割振動に起因する以

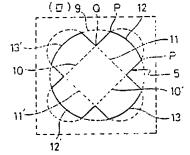
時間昭62-296700(3)

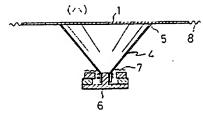
開を示す例で、同时(イ)は質視図、同図(ロ)以中間図、同図(ハ)は断面図、第2回は正方形平面を動板の部を示す図、第3回は周辺数符11回、第4回は提来の平面スピーカの説明図である。

1 · · · 市方形平面優動板、4 · · · 支持伝達部材、5 · · · · 十字形接触部、G · · · · 動動部、7 · · · タンパー、8 · · · エッラ、9 · · · 節四、10,10°,11,11° · · · · 節線、17,12°,13,13° · · · · 四個、P, O · · · · · 交点、A、B · · · · 周波数符件

特計 田 頼 人 ノオスター電機株式会社 代理人 弁理士 高 山 道 実際に ほか1名

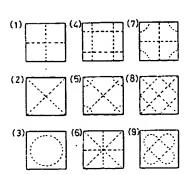


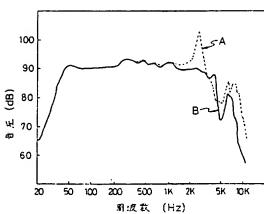






第 2 図





\$\$ 4 BZ